



1,500円

# 実用新案登録願 B

昭和 46 年 7 月 13 日

特許庁長官 井 土 武 久 殿

適

## 1. 考案の名称

キョウセイショウハソウチンキレユウシンキ  
強制条播装置付集塵器

## 2. 考案者

住所

出願人に同じ

氏名

## 3. 実用新案登録出願人

カコカ レヘイソウチンキ

住所 兵庫県加古川市平荘町星 778 の 1

氏名 松 田 豊 志

## 4. 代理人

東京都新宿区石大町 2-2-1 (太陽ビル)

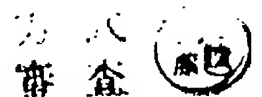
東京都渋谷区三軒茶屋 1-22-27 (太陽ビル)

(6226) 弁理士 佐 野 義 雄

電話 (363) 4598

## 5. 添付書類の目録

- |        |     |
|--------|-----|
| 1. 明細書 | 1 通 |
| 2. 図面  | 1 通 |
| 3. 委任状 | 1 通 |



46-061846

48-19275-01

## 明 細 書

### 1. 考案の名称 強制条播装置付集塵器

### 2. 実用新案登録請求の範囲

器体に吸込ファンにより吸い上げた塵埃を連続的且つ強制的に条播せしめる螺旋羽根を装着すると共に該螺旋羽根の作動により条播時のみ開口するゴム状弾性体で形成された条播口カバーを設けたことを特徴としてなる強制条播装置付集塵器。

### 3. 考案の詳細な説明

本考案は、中耕除草時吸込ファンにより吸い上げた雑草を細断する機構を備えた動力式中耕除草機の強制条播装置付集塵器に関するものである。

中耕除草時、耕起した雑草を送風機により吸い上げ再活着力を消滅させるためにカッターで細断して条播させる場合、雑草と同時に土塵を吸い上

げるので作業中土塵が空気中に浮遊し、衛生上よくなかった。

本考案の目的は、係る作業中、土塵を空気中に浮遊させないようにし、衛生的効果の向上を計らんとするものである。

図について本考案の構成を説明すると、原動機(1)によつて駆動される中耕爪(2)で耕起した雑草は送風機(3)により吸込空気通路(4)を経て吸い上げられ該空気通路(4)内の送風機(3)の入口附近で細断され吐出空気通路(5)を経由してサイクロン室内板(4)と共にサイクロン室を形成する集塵器本体(6)の連通口(7)に圧送され、羽根車(8)を回動せしめる。

該羽根車(8)は、集塵器本体(6)の底部に複数個のボルト(9)により固定されたベアリングハウジング(10)内のベアリング(11)で回動自在に支持された羽根

車軸(9)にナット(10)で固定され、更にこの羽根車軸(9)は下部に延長させると共に集塵器ケース(20)の中央部直下の条播口(11)内に遊合せしめた螺旋羽根(13)を一体形成せる螺旋軸(13)に固定ピン(14)を用いて着脱自在に固定してある。

条播口(11)には条播時押し出される塵埃の圧力により、2点鎖線の如く開口するゴム状弾性体で形成した条播口カバー(18)を弾性嵌着せしめ、空気の漏洩を防止するようなす。

集塵器本体(6)の底部には、パツフルプレート(22)と空気下降通路(23)及び空気上昇通路(24)の案内板(25)を溶接固着し、羽根車(8)には羽根車空気通路(25)を設けておき、又集塵器ケース(20)はパッキン(30)を介して複数個の蝶ナット(31)で集塵器本体(6)に着脱自在に固定させ、戸過フィルター(12)は浄化された空

1-7-3

図1  
図2  
図3  
図4  
図5  
図6  
図7  
図8  
図9  
図10  
図11  
図12  
図13  
図14  
図15  
図16  
図17  
図18  
図19  
図20  
図21  
図22  
図23  
図24  
図25  
図26  
図27  
図28  
図29  
図30  
図31  
図32  
図33  
図34  
図35  
図36  
図37  
図38  
図39  
図40  
図41  
図42  
図43  
図44  
図45  
図46  
図47  
図48  
図49  
図50  
図51  
図52  
図53  
図54  
図55  
図56  
図57  
図58  
図59  
図60  
図61  
図62  
図63  
図64  
図65  
図66  
図67  
図68  
図69  
図70  
図71  
図72  
図73  
図74  
図75  
図76  
図77  
図78  
図79  
図80  
図81  
図82  
図83  
図84  
図85  
図86  
図87  
図88  
図89  
図90  
図91  
図92  
図93  
図94  
図95  
図96  
図97  
図98  
図99  
図100  
図101  
図102  
図103  
図104  
図105  
図106  
図107  
図108  
図109  
図110  
図111  
図112  
図113  
図114  
図115  
図116  
図117  
図118  
図119  
図120  
図121  
図122  
図123  
図124  
図125  
図126  
図127  
図128  
図129  
図130  
図131  
図132  
図133  
図134  
図135  
図136  
図137  
図138  
図139  
図140  
図141  
図142  
図143  
図144  
図145  
図146  
図147  
図148  
図149  
図150  
図151  
図152  
図153  
図154  
図155  
図156  
図157  
図158  
図159  
図160  
図161  
図162  
図163  
図164  
図165  
図166  
図167  
図168  
図169  
図170  
図171  
図172  
図173  
図174  
図175  
図176  
図177  
図178  
図179  
図180  
図181  
図182  
図183  
図184  
図185  
図186  
図187  
図188  
図189  
図190  
図191  
図192  
図193  
図194  
図195  
図196  
図197  
図198  
図199  
図200  
図201  
図202  
図203  
図204  
図205  
図206  
図207  
図208  
図209  
図210  
図211  
図212  
図213  
図214  
図215  
図216  
図217  
図218  
図219  
図220  
図221  
図222  
図223  
図224  
図225  
図226  
図227  
図228  
図229  
図230  
図231  
図232  
図233  
図234  
図235  
図236  
図237  
図238  
図239  
図240  
図241  
図242  
図243  
図244  
図245  
図246  
図247  
図248  
図249  
図250  
図251  
図252  
図253  
図254  
図255  
図256  
図257  
図258  
図259  
図260  
図261  
図262  
図263  
図264  
図265  
図266  
図267  
図268  
図269  
図270  
図271  
図272  
図273  
図274  
図275  
図276  
図277  
図278  
図279  
図280  
図281  
図282  
図283  
図284  
図285  
図286  
図287  
図288  
図289  
図290  
図291  
図292  
図293  
図294  
図295  
図296  
図297  
図298  
図299  
図300  
図301  
図302  
図303  
図304  
図305  
図306  
図307  
図308  
図309  
図310  
図311  
図312  
図313  
図314  
図315  
図316  
図317  
図318  
図319  
図320  
図321  
図322  
図323  
図324  
図325  
図326  
図327  
図328  
図329  
図330  
図331  
図332  
図333  
図334  
図335  
図336  
図337  
図338  
図339  
図340  
図341  
図342  
図343  
図344  
図345  
図346  
図347  
図348  
図349  
図350  
図351  
図352  
図353  
図354  
図355  
図356  
図357  
図358  
図359  
図360  
図361  
図362  
図363  
図364  
図365  
図366  
図367  
図368  
図369  
図370  
図371  
図372  
図373  
図374  
図375  
図376  
図377  
図378  
図379  
図380  
図381  
図382  
図383  
図384  
図385  
図386  
図387  
図388  
図389  
図390  
図391  
図392  
図393  
図394  
図395  
図396  
図397  
図398  
図399  
図400  
図401  
図402  
図403  
図404  
図405  
図406  
図407  
図408  
図409  
図410  
図411  
図412  
図413  
図414  
図415  
図416  
図417  
図418  
図419  
図420  
図421  
図422  
図423  
図424  
図425  
図426  
図427  
図428  
図429  
図430  
図431  
図432  
図433  
図434  
図435  
図436  
図437  
図438  
図439  
図440  
図441  
図442  
図443  
図444  
図445  
図446  
図447  
図448  
図449  
図450  
図451  
図452  
図453  
図454  
図455  
図456  
図457  
図458  
図459  
図460  
図461  
図462  
図463  
図464  
図465  
図466  
図467  
図468  
図469  
図470  
図471  
図472  
図473  
図474  
図475  
図476  
図477  
図478  
図479  
図480  
図481  
図482  
図483  
図484  
図485  
図486  
図487  
図488  
図489  
図490  
図491  
図492  
図493  
図494  
図495  
図496  
図497  
図498  
図499  
図500  
図501  
図502  
図503  
図504  
図505  
図506  
図507  
図508  
図509  
図510  
図511  
図512  
図513  
図514  
図515  
図516  
図517  
図518  
図519  
図520  
図521  
図522  
図523  
図524  
図525  
図526  
図527  
図528  
図529  
図530  
図531  
図532  
図533  
図534  
図535  
図536  
図537  
図538  
図539  
図540  
図541  
図542  
図543  
図544  
図545  
図546  
図547  
図548  
図549  
図550  
図551  
図552  
図553  
図554  
図555  
図556  
図557  
図558  
図559  
図560  
図561  
図562  
図563  
図564  
図565  
図566  
図567  
図568  
図569  
図570  
図571  
図572  
図573  
図574  
図575  
図576  
図577  
図578  
図579  
図580  
図581  
図582  
図583  
図584  
図585  
図586  
図587  
図588  
図589  
図590  
図591  
図592  
図593  
図594  
図595  
図596  
図597  
図598  
図599  
図600  
図601  
図602  
図603  
図604  
図605  
図606  
図607  
図608  
図609  
図610  
図611  
図612  
図613  
図614  
図615  
図616  
図617  
図618  
図619  
図620  
図621  
図622  
図623  
図624  
図625  
図626  
図627  
図628  
図629  
図630  
図631  
図632  
図633  
図634  
図635  
図636  
図637  
図638  
図639  
図640  
図641  
図642  
図643  
図644  
図645  
図646  
図647  
図648  
図649  
図650  
図651  
図652  
図653  
図654  
図655  
図656  
図657  
図658  
図659  
図660  
図661  
図662  
図663  
図664  
図665  
図666  
図667  
図668  
図669  
図670  
図671  
図672  
図673  
図674  
図675  
図676  
図677  
図678  
図679  
図680  
図681  
図682  
図683  
図684  
図685  
図686  
図687  
図688  
図689  
図690  
図691  
図692  
図693  
図694  
図695  
図696  
図697  
図698  
図699  
図700  
図701  
図702  
図703  
図704  
図705  
図706  
図707  
図708  
図709  
図710  
図711  
図712  
図713  
図714  
図715  
図716  
図717  
図718  
図719  
図720  
図721  
図722  
図723  
図724  
図725  
図726  
図727  
図728  
図729  
図730  
図731  
図732  
図733  
図734  
図735  
図736  
図737  
図738  
図739  
図740  
図741  
図742  
図743  
図744  
図745  
図746  
図747  
図748  
図749  
図750  
図751  
図752  
図753  
図754  
図755  
図756  
図757  
図758  
図759  
図760  
図761  
図762  
図763  
図764  
図765  
図766  
図767  
図768  
図769  
図770  
図771  
図772  
図773  
図774  
図775  
図776  
図777  
図778  
図779  
図780  
図781  
図782  
図783  
図784  
図785  
図786  
図787  
図788  
図789  
図790  
図791  
図792  
図793  
図794  
図795  
図796  
図797  
図798  
図799  
図800  
図801  
図802  
図803  
図804  
図805  
図806  
図807  
図808  
図809  
図810  
図811  
図812  
図813  
図814  
図815  
図816  
図817  
図818  
図819  
図820  
図821  
図822  
図823  
図824  
図825  
図826  
図827  
図828  
図829  
図830  
図831  
図832  
図833  
図834  
図835  
図836  
図837  
図838  
図839  
図840  
図841  
図842  
図843  
図844  
図845  
図846  
図847  
図848  
図849  
図850  
図851  
図852  
図853  
図854  
図855  
図856  
図857  
図858  
図859  
図860  
図861  
図862  
図863  
図864  
図865  
図866  
図867  
図868  
図869  
図870  
図871  
図872  
図873  
図874  
図875  
図876  
図877  
図878  
図879  
図880  
図881  
図882  
図883  
図884  
図885  
図886  
図887  
図888  
図889  
図890  
図891  
図892  
図893  
図894  
図895  
図896  
図897  
図898  
図899  
図900  
図901  
図902  
図903  
図904  
図905  
図906  
図907  
図908  
図909  
図910  
図911  
図912  
図913  
図914  
図915  
図916  
図917  
図918  
図919  
図920  
図921  
図922  
図923  
図924  
図925  
図926  
図927  
図928  
図929  
図930  
図931  
図932  
図933  
図934  
図935  
図936  
図937  
図938  
図939  
図940  
図941  
図942  
図943  
図944  
図945  
図946  
図947  
図948  
図949  
図950  
図951  
図952  
図953  
図954  
図955  
図956  
図957  
図958  
図959  
図960  
図961  
図962  
図963  
図964  
図965  
図966  
図967  
図968  
図969  
図970  
図971  
図972  
図973  
図974  
図975  
図976  
図977  
図978  
図979  
図980  
図981  
図982  
図983  
図984  
図985  
図986  
図987  
図988  
図989  
図990  
図991  
図992  
図993  
図994  
図995  
図996  
図997  
図998  
図999  
図1000

気の排出口(2)を一体形成した集塵器キャップ(2)とサイクロン室内板(4)で挟み、支点(20)とキャッチャー(20)を有する固定バンド(19)で集塵器本体(6)に着脱自在に固定する。

本考案は前述のような構造よりなるものであるから、雑草や土塵を含む空気は集塵器本体(6)の連通路(7)より供給され、サイクロン室内板(4)で整流されると共に羽根車(8)を回転せしめ、空気下降通路(4)を通過し遠心分離された塵埃は集塵器ケース(6)に堆積して螺旋羽根(13)により条播口(11)及び条播口カバー(18)を通過し条播される。

又遠心分離されない微細塵埃を含んだ空気は室内板(4)にそつて空気上昇通路(24)及び羽根車空気通路(4)を通過して、戸通フィルター(12)で浄化され空気排出口(2)より外部大気中に放出される。

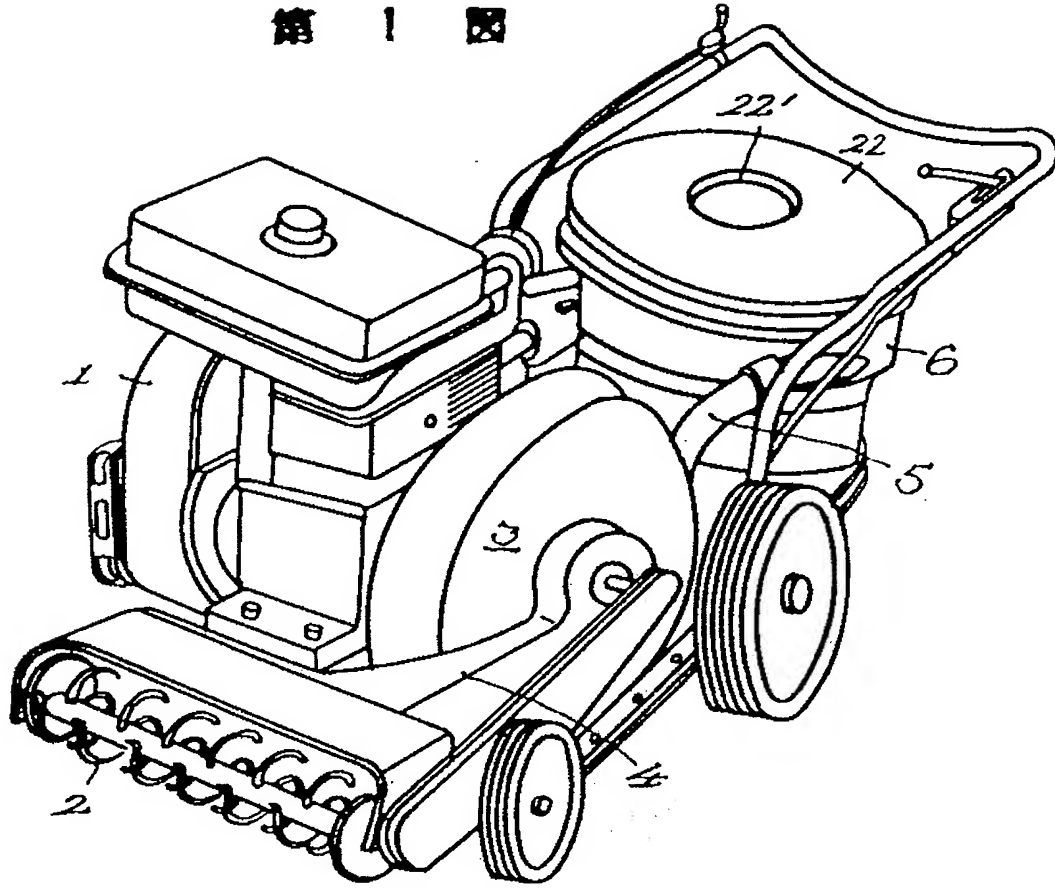
以上実施例に示した如く、本考案による強制条播装置付集塵器は、簡単な構造にも拘らず細断収集した雑草や取取された土塵を中耕除草の作業中も空気中に浮遊させることなく確実に条播素元でさるので衛生上格段の効果がある。

#### ※ 図面の簡単な説明

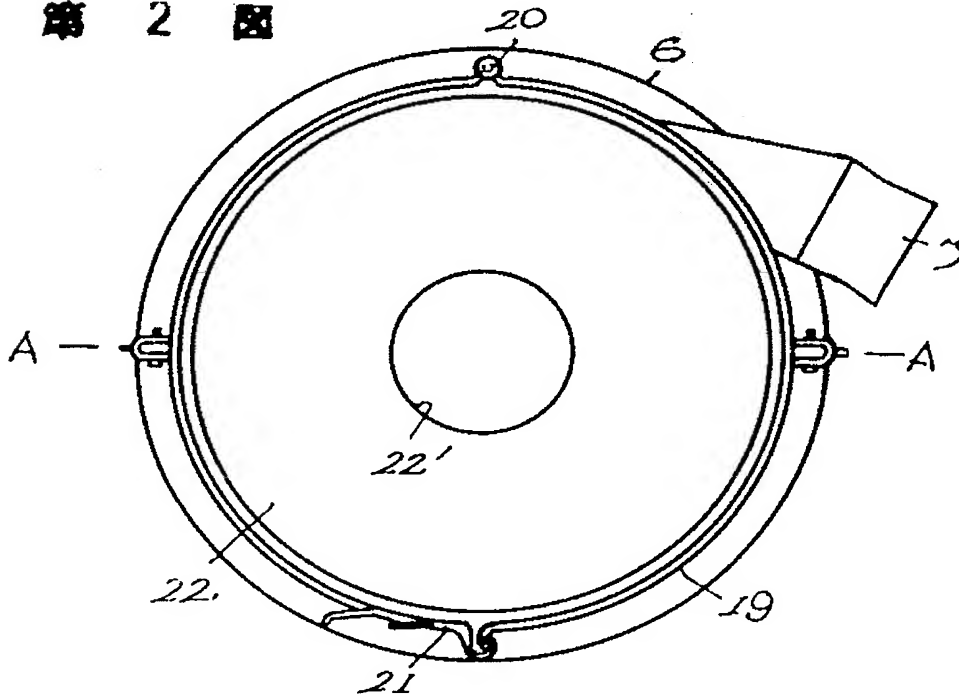
図は本考案の実施例を示すもので、才ノ図は本考案の強制条播装置付集塵器を架装させる動力式中耕除草機の全体斜視図、才<sub>2</sub>図は強制条播装置付集塵器の平面図、才<sub>3</sub>図は才<sub>2</sub>図A-A線の断面図である。

(1)・・・原動機、(2)・・・中耕爪、(3)・・・送風機、(6)・・・戸過フィルター、(13)・・・螺旋羽根(13')を一体形成した螺旋羽根軸、(18)・・・条播口カバー、(26)・・・集塵器ケース。

第 1 圖



第 2 圖

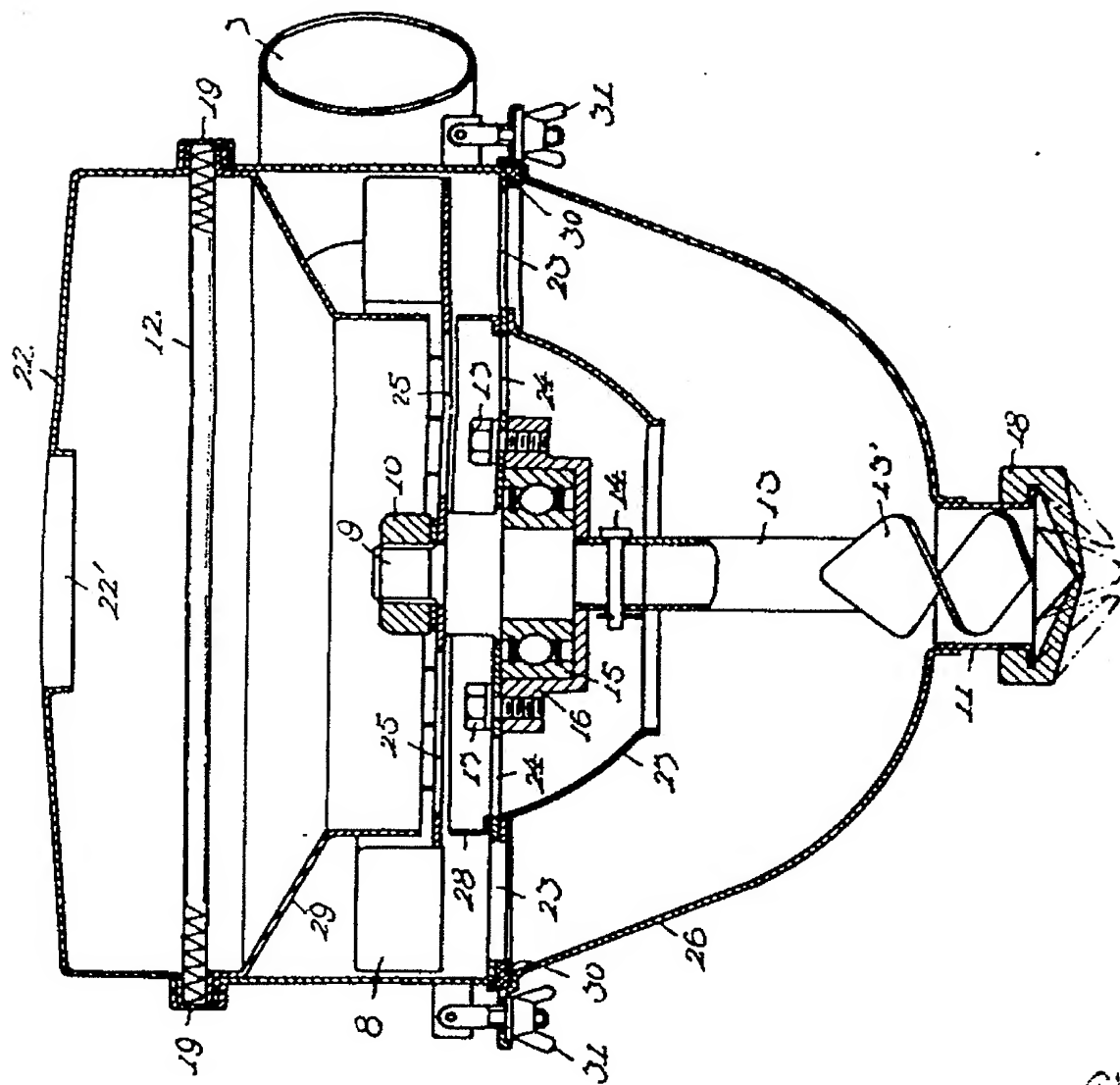


代 理 人 佐 松 野 田 義 雄  
 実 用 新 案 登 録 出 願 人 佐 松 野 田 義 雄

48-19275-07

19275-

第 3 図



代理人 佐松 野田 義堂

代理人 佐松

野田

義堂

代理人 佐松 野田 義堂

19275 Z